1. 日常点検

日常点検は目視確認によって毎日行って下さい。確認項目を表 7.1 に示します。点検に当っては安全上の注意事項を改めて確認して実施して下さい。

表 7.1　日常点検項目

No.	点検対象	点検要領			判定基準
		点検項目	周期	点検方法	
(1)	周囲環境	ほこり、ガス	毎日	目視、臭覚	雰囲気の悪いところは改善する。
		水、その他液体の滴下	〃	目視	こん跡にも注意し、滴下源を処置する。
		温度、湿度	〃	温度計、湿度計	-5～40℃、15～85%（結露なし）
(2)	構成機器及び部品	振動、騒音	〃	箱外面の触感、聴覚	冷却ファンから異音が発生していないか等を確認する。 異常があるときは、保守サービス担当へご連絡下さい。
		異常発熱	適宜	箱外面の感触、臭覚	異常があるときは、保守サービス担当へご連絡下さい。
(3)	運転状況	LCD 表示	毎日	目視	文字のかすれ、及び異常表示のないこと。
		出力電圧、出力電流、出力周波数、直流電圧	〃	LCD 表示、	規定範囲内にあること。
(4)	各種 LED 表示	状態 LED 表示	〃	目視	正しい表示をしていること。
		故障 LED 表示	〃	目視	故障 LED が点灯しているときは盤面 LCD により故障内容を確認し処置する。 必要により、保守サービス担当へご連絡下さい。

○エアフィルタ取付時

エアフィルタ取付けの場合、日常点検でエアフィルタに目詰まりが無いか確認し、目詰まりがあった場合清掃のこと。目安として３ヶ月に１回は必ず清掃して下さい。

取扱説明書より抜粋

2. 年次点検

法定点検等の定期点検が必要な場合は、以下の内容を推奨致します。

表 7.2　定期点検（例）

No.	点検対象	点検要領			判定基準
		点検項目	周期	点検方法	
(1)-1	外観点検	外箱の腐食及び破損、据付ボルト等の緩み	1年	目視、指触	腐食及び破損が無いこと。 ボルトの緩みが無いこと。
(1)-2		外部配線の損傷及び、接続端子の緩み	1年	目視、指触	配線に異常が無いこと。 ネジの緩みが無いこと。
(1)-3		運転時の異常音、振動及び異臭の有無	1年	目視、指触	運転時に異常音、異常振動及び異臭の無いこと。
(1)-4		エアフィルタの目詰まり	1年	目視、指触	通気孔をふさいでいないこと。 フィルタが目詰まりしていないこと。
(1)-5		接地線の損傷及び接地端子の緩み	1年	目視、指触	接地線に異常が無いこと。 ネジの緩みが無いこと。
(2)-1	機能点検	主回路及び制御回路の絶縁抵抗	1年	測定、試験	5MΩ以上 測定電圧　主回路　：DC1000V
(2)-2		保護機能の確認	1年	確認	保護整定値が指定された値であること
(2)-3		系統連系保護継電器の整定値確認	1年	確認	系統連系保護継電器の整定値が指定された値であること。
(2)-4		停電再起動の動作確認	1年	測定、試験	停電時に系統連系遮断器が投入できないこと。 復電時に所要時間後に系統連系できること。

取扱説明書より抜粋

3. 精密点検(メーカ点検・外観点検項目)

精密点検には、外観点検、詳細点検、特性試験、予備品点検などがあります。詳細な内容は各項目を参照して下さい。なお、精密点検は保守サービス担当へご依頼下さい。

表 7.3　精密点検（外観点検項目）

No.	点検対象	点検要領			判定基準
		点検項目	周期	点検方法	
(1)-1	外観点検	設置環境確認	5年	目視	各部に変色、腐食がないこと。 腐食性ガス、湿気の多い場所については特に注意をはらうこと。
(1)-2		盤内清掃	5年	目視	損傷、汚れがないこと。
(1)-3		防塵フィルタ	5年	新品と交換	—

取扱説明書より抜粋

3. 精密点検(メーカ点検・詳細点検項目)

No.	点検対象	点検要領			判定基準
		点検項目	周期	点検方法	
(2)-1	詳細点検 電解コンデンサ	変色、変形、液漏れ、防爆弁の変形	5年	目視	変色、変形、液漏れなどがあるものは取替える。
		—	15年	新品と交換	—
(2)-2	主回路半導体素子	変色、変形	5年	目視	変色、変形がないこと。
(2)-3	ACコンデンサ	変色、変形	5年	目視	変色、変形などがあるものは取替える
(2)-4	配線用遮断器(MCCB)	変色、変形、ハンドルの緩み	5年	目視、感触	変色、変形、緩みのないこと
		開閉動作	5年	目視	開閉動作に異常のないこと トリップボタンによるトリップ-リセットに異常のないこと
		カウンタ	5年	目視	5000回/5年以内であること
(2)-5	電磁開閉器、気中遮断器、ｽｲｯﾁ類	コイルの過熱、変色、うなり	5年	目視、臭覚、聴覚	過熱による変色、焦げた臭い、うなりなどがないこと
(2)-6	プリント板	部品及び基板の変色	5年	目視	変色がないこと
		コンデンサの変色、変形、液漏れ	5年	目視	変色、変形、液漏れがないこと
		はんだ付の劣化	5年	目視	はがれ、劣化、汚損、腐食がないこと
		付着物の有無	5年	目視	塵埃等付着物は除去すること
(2)-7	ヒューズ	導通、変色	5年	テスタ、目視	導通、変色等異常のないこと
		—	10年	新品と交換	—

取扱説明書より抜粋

3. 精密点検(メーカ点検・詳細点検項目)

No.	点検対象	点検要領			判定基準
		点検項目	周期	点検方法	
	詳細点検				
(2)-8	冷却ファン	熱変色、振動音	5年	目視、聴覚	モータケース、リード線に変色がないこと 回転させた時異常音が無いこと
		—	5年	新品と交換	—
(2)-9	放電抵抗器	変色、変形	5年	目視	変色、変形がないこと。
(2)-10	変圧器 リアクトル	外観、温度	5年	目視、臭覚　必要により温度計	過熱による変色、焦げたにおいなどがないこと
		振動音(運転時)	5年	聴覚	異常振動音がないこと
(2)-11	配線	熱変色及び腐食	5年	目視	変色、腐食などがないこと 特に抵抗器付近の配線に注意のこと
(2)-12	締付部分	ボルト、ナット ねじ類の締付	5年	目視、ドライバ、スパナ	緩みがないこと
(2)-13	サージアブソーバ (SPD)	外観	5年	目視	変色、変形がないこと 動作表示が無いこと

取扱説明書より抜粋

3. 精密点検(メーカ点検・特性試験項目)

No.	点検対象	点検要領			判定基準
		点検項目	周期	点検方法	
(3)-1	特性試験 絶縁抵抗測定	絶縁抵抗	5年	絶縁抵抗測定器	1MΩ以上のこと
(3)-2	制御電源電圧測定	出力電圧	5年	デジタルマルチメータ	所定の電圧範囲内であること
(3)-3	LCD表示	各種データ表示	5年	目視、時計	文字のかすれ、及び異常表示がないこと 時刻のずれを調整すること
		タッチパネル操作	5年	目視、指触	操作に異常が無いこと 起動停止動作に異常が無いこと
		—	10年	新品と交換	—
(3)-4	系統連系保護試験	整定値確認、動作確認(代表例1点)	5年	展開図及び取扱説明書の故障シーケンスと照合	整定値が指定された値であること。 動作に異常が無いこと
(3)-5	保護連動試験	故障表示、警報動作(代表例1点)	5年	展開図及び取扱説明書の故障シーケンスと照合	LED、LCD表示、警報等が正常動作すること

取扱説明書より抜粋

3. 精密点検(交換用品)

⚠ 注意

・部品の交換年数は使用環境（温度、雰囲気等）により変化することがあります。
所定の設置環境でのご使用と、日常点検及び定期点検を実施されることを前提とした部品交換基準となります。

ＰＣＳ設備用部品交換基準

部　品　名	標準交換年数	交換方法，その他
防塵フィルタ	５年 （定期的に管理・清掃することを前提）	新品と交換
冷却ファン	５年	新品と交換
LCD 表示 （液晶表示パネル）	１０年	新品と交換
ヒューズ	１０年	新品と交換
電解コンデンサ	１５年	新品と交換

上記以外に、一般的に交換を必要としませんが、使用環境その他条件により、以下の交換が必要な場合があります。

部　品　名	期待寿命年数
制御基板	１５年 （※）
制御電源基板	
電圧センサ基板	
ＡＣコンデンサ	１５年

※：該当の用品は、一式での交換となります。

取扱説明書より抜粋